

Faunistical results of the Plecoptera investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005

TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: This paper provides 66 data of 11 species from 40 sampling places from 16.03.2005 to 25.06.2005.

In 2005, 392 sites were sampled in the frame of the ECOSURV. Species of Plecoptera were found in 169 sites (43.1%). The number of the collected individuals are 30021. Determination of some genera (*Amphinemura*, *Isoperla*, *Leuctra*, *Nemoura*, *Perla*, *Perlodes*, *Protonemoura*, *Siphonoperla*) is still in progress. Collecting techniques and notes on collected material and data sets see KISS *et al.* (2006).

Eleven species have been recorded from 40 sites sampled between 16th March 2005 and 25th June 2005. Some of the rare species are recorded for the first time from the following watercourses (*cf.* AUBERT 1966, JUHÁSZ *et al.* 1998, KISS *et al.* 2001, KOVÁCS & AMBRUS 2001, 2002, KOVÁCS & SR. KOVÁCS 2006, KOVÁCS & WEINZIERL 2003, KOVÁCS *et al.* 2002, MOCSÁRY 1899, MURÁNYI 2001, PONGRÁCZ 1914, ÚJHELYI 1969, 1975, 1983): *Rhabdiopteryx hamulata* – Török-patak; *Amphinemura standfussi* – Hajta; *Leuctra nigra* – Dráva, Lapincs, Rák-patak.

The list of data

PERLODIDAE Klapálek, 1909

Besdolos ventralis (Pictet, 1841) – **218**: 04.09., JP.

Isogenus nubecula Newman, 1833 – **035**: 04.12., MZ; **085**: 03.16., JP-MZ; **258**: 03.16., JP-MZ.

PERLIDAE Latreille, 1802

Perla burmeisteriana Claassen, 1936 – **005**: 03.29., KB; **036**: 03.18., JP-MZ; **192**: 03.26., MZ; **193**: 03.26., JP; **195**: 03.23., MZ; **198**: 03.26., JP.

TAENIOPTERYGIDAE Klapálek, 1905

Taeniopteryx schoenemundi (Mertens, 1923) – **085**: 03.16., JP-MZ; **258**: 03.16., JP-MZ.

Brachyptera risi (Morton, 1896) – **001**: 03.25., MZ; **002**: 03.29., MZ; **003**: 03.23., JP; **004**: 03.25., MZ; **005**: 03.29., KB; **006**: 03.22., MZ; **007**: 03.24., JP; **013**: 03.23., JP; **018**: 04.12., KB; **024**: 04.12., KB; **025**: 03.25., MZ; **027**: 04.12., JP; **033**: 04.12., MZ; **191**: 03.25., KB; **193**: 03.26., JP; **194**: 03.29., KB; **195**: 03.23., MZ; **196**: 03.22., JP; **197**: 03.22., JP; **199**: 03.29., MZ; **200**: 03.23., JP; **201**: 03.29., MZ; **225**: 03.29., MZ; **304**: 03.24., JP; **322**: 04.08., KB; **323**: 04.07., JP.

Brachyptera seticornis (Klapálek, 1902) – **003**: 03.23., JP; **006**: 03.22., MZ; **013**: 03.23., JP; **033**: 04.12., MZ; **197**: 03.22., JP.

Rhabdiopteryx acuminata Klapálek, 1905 – **026**: 04.11., JP-MZ.

Rhabdiopteryx hamulata Klapálek, 1902 – **007**: 03.24., JP.

NEMOURIDAE Newman, 1853

Amphinemura standfussi (Ris, 1902) – **018**: 04.12., KB – **402**: 05.27., KB.

CAPNIIDAE Klapálek, 1905

Capnia bifrons (Newman, 1839) – **001**: 03.25., MZ; **004**: 03.25., MZ; **007**: 03.24., JP; **017**: 04.11., JP-MZ; **191**: 03.25., KB; **193**: 03.26., JP; **195**: 03.23., MZ; **196**: 03.22., JP; **197**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **212**: 04.01., KB; **225**: 03.29., MZ; **304**: 03.24., JP; **323**: 04.07., JP; **347**: 03.24., JP.

LEUCTRIDAE Klapálek, 1905

Leuctra nigra (Olivier, 1811) – **018**: 04.12., KB; **033**: 04.12., MZ; **039**: 04.15., JP.

Acknowledgements: We are grateful for the generous help of Ákos GÁSPÁR, Péter JUHÁSZ, Béla KISS, Zoltán MÜLLER (BioAqua Pro Ltd., Debrecen) and László NAGY (B-Inari Bt., Debrecen). Thanks are due to Ottó MERKL (Hungarian Natural History Museum, Budapest) for linguistic help.

References

- AUBERT, J. (1966): Notes sur quelques Plécoptères du Muséum d'Histoire Naturelle de Budapest. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici 58: 285–288.
- JUHÁSZ P., TURCSÁNYI L., KOVÁCS T., OLAJOS P., TURCSÁNYI B. & KISS B. (1998): Vízi makroszkópikus gerinctelen élőlényegyüttesek vizsgálata a Felső-Tiszán. (Study on the macroscopic water invertebrate communities of the Upper Tisza.) – Hidrológiai Közönlöny 78(5-6): 346–347.
- KISS, B., JUHÁSZ, P., MÜLLER, Z., NAGY, L. & GÁSPÁR, Á. (2006): Summary of the Ecological Survey of Surface Waters of Hungary (ECOSURV) (sampling locations, methods and investigators). – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 30: in press.
- KISS O., ANDRIKOVICS S., MURÁNYI D. & LIPPÓCZY Á. (2001): A Mátra hegységi Csörgő-patak vízirovar (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) faunája. (The aquatic insect fauna (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) in the Csörgő Stream of the Mátra Mountains (Hungary).) – Hidrológiai Közönlöny 81(5–6): 392–393.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Rába and River Lapincs. – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 25: 145–162.
- KOVÁCS T. & AMBRUS A. (2002): Lárva adatok az Őrség és a Kerka-vidék (Hetés) kérész, szitakötő és álkérész faunájához (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera). (Data of larvae of the mayfly, dragonfly and stonefly fauna of the Őrség and Kerka-vidék (Hetés) (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera).) – Praenorica, Folia historico-naturalia 6: 23–40.
- KOVÁCS, T. & SR. KOVÁCS, T. (2006): Records of larval Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera from the upper part of the Hungarian section of Ipoly River, with notes on aquatic Heteroptera and Coleoptera. – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 30: in press.
- KOVÁCS, T. & WEINZIERL, A. (2003): The larva and life history of *Rhabdiopteryx hamulata* Klapálek, 1902 (Plecoptera: Taeniopterygidae). – Folia entomologica hungarica 64: 63–68.
- KOVÁCS, T., WEINZIERL, A. & AMBRUS, A. (2002): New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. – Folia entomologica hungarica 63: 43–48.
- MOCSÁRY, S. (1899): Ordo. Pseudo-neuroptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). K. M. Természettudományi Társulat, Budapest 23–27.
- MURÁNYI D. (2001): Adatok a Zempléni-hegység álkérész (Plecoptera) faunájához. (Data to the stonefly (Plecoptera) fauna of the Mts Zemplén, NE Hungary.) – II. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, Magyar Biológiai Társaság & Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 211–214.
- PONGRÁCZ S. (1914): Magyarország Neuropteroidái. (Enumeratio Neuropteroidum Regni Hungariae.) – Rovartani Lapok 21: 109–155.
- ÚJHELYI, S. (1969): Data to the Knowledge of the Distribution of Stone Flies (Plecoptera) in Hungary. – Opuscula Zoologica 9(1): 171–182.

- ÚJHELYI, S. (1975): Über Rhabdiopteryx hamulata KLAP. (Plecoptera, Taeniopterygidae). – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 3: 63–67.
- ÚJHELYI, S. (1983): Adatok az Alpokalja szitakötő-, álkérész- és tegzesfaunájához (Angaben zur Odonata-, Plecoptera- und Trichoptera fauna des Ungarischen Alpenfusses.). – Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője 11–12(1997–1978): 57–65.

Tibor KOVÁCS
Mátra Museum
H-3200 GYÖNGYÖS
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

